

Aix-Marseille Université

Une compétition universitaire internationale
de biologie synthétique



Une seule équipe PACA
pour relever le défi et ouvrir la voie

Dossier de partenariat

La Biologie de Synthèse est depuis plusieurs années une branche de la biologie en plein essor. Cette discipline associe la biologie à des principes d'ingénierie afin d'imaginer, de concevoir et de comprendre des systèmes biologiques existants, mais aussi d'en créer de nouveaux. La biologie synthétique offre ainsi l'espoir de répondre à plusieurs enjeux actuels et futurs en terme de santé, d'énergie, de sécurité mais aussi sociétaux.

Selon le réseau européen chargé de la coordination de ce domaine émergent, il pourrait représenter au niveau mondial un chiffre d'affaire de plus de 100 milliards de dollars en 2025.

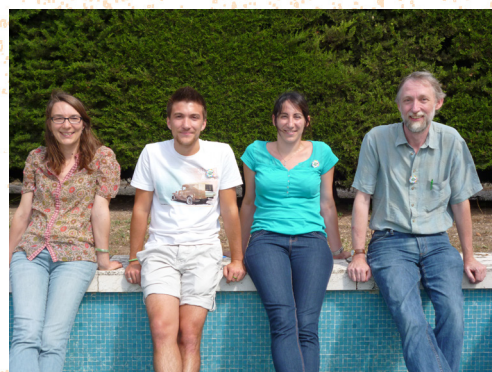
iGEM (International Genetically Engineered Machines)

Créée en 2004 par le MIT (Massachusetts Institute of Technology, Boston) cette compétition est aujourd'hui, organisée par une association à but non lucratif. Elle réunit depuis 10 ans des équipes d'étudiants du monde entier autour de la conception de systèmes biologiques de synthèse. Le but est de monter un projet de recherche financé uniquement par le biais de sponsoring, puis d'exposer les résultats lors du grand rassemblement au MIT du 30 octobre au 3 novembre 2014 sous forme de poster et de présentation orale.



Notre équipe est composée d'étudiants de la Faculté des Sciences et de Polytech. De formations variées (Biologistes, Informaticien, Ingénieur et Mathématicien), nous travaillons actuellement sur notre projet dans les locaux du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Macromoléculaires (UMR7255). Nous sommes encadrés par le Pr James Sturgis, Enseignant-Chercheur au Département de Biologie de l'UFR Sciences. Nous avons jusqu'à la fin du mois d'Août pour finir les manipulations. Un wiki présente l'avancée de nos recherches et nos résultats.

Le projet de notre équipe vise à contrôler la division cellulaire d'une culture de bactéries d'une façon innovante. Des marqueurs colorés permettront de suivre celle-ci visuellement. Ce projet pluridisciplinaire demande une grande connaissance du fonctionnement des bactéries et pourrait servir à faciliter le développement de nouvelles applications en biologie synthétique.






faisons avancer la recherche

Vous aussi prenez part à cette aventure en soutenant notre équipe.

Au delà de la visibilité internationale de votre entreprise, nous vous offrons la possibilité de concrétiser ce rêve que chacun porte en soi. Celui d'apporter sa contribution, aussi modeste soit-elle, au développement de notre futur. Ce sont d'infimes gouttes de pluie qui créent de grands fleuves. Et si vous êtes un brin joueur pourquoi ne pas vibrer au rythme de notre équipe. En effet beaucoup de recherches faites par les étudiants de cette compétition ont donné des résultats concrets qui ont fait évoluer la recherche ou ont trouvé une application industrielle. D'autre part nous espérons, en ouvrant la voie, donner des ailes aux nouvelles générations d'étudiants qui prendront le relais et ainsi renforcer la richesse intellectuelle de notre région.

• **Aide financière :**

Votre logo	 EMERAUDE	 RUBIS	 SAPHIR
Sur la page des sponsors de notre Wiki	*	*	*
Visible lors de la présentation au MIT	*	*	*
Sur le livret de présentation distribué aux autres équipes	*	*	*
Sur la vidéo de présentation de l'équipe	*	*	*
Mise en avant du partenariat sur réseau sociaux	*	*	*
Sur le poster «jamboree»		*	*
Sur le T-shirt de l'équipe		*	*
Sur toutes les pages du wiki		*	*
Une page de description sur notre site et notre Wiki			*
Logo associé à tous les documents de l'équipe			*
	> 5 000 €	> 10 000 €	> 15 000 €
Logo sur la page des sponsors de notre wiki	< 5 000 €		

• **Aide matérielle ou technique**

Offre équivalente en fonction du matériel ou du service

e, échange ...

ENGAGEZ - VOUS !



BUDGET PREVISIONNEL 2014

DÉPENSES	
Frais de participation	4 720 €
Inscription à la compétition iGEM	2 500 €
Participation à l'événement « Jamboree » *	2 220 €
Projet scientifique	47 970 €
Location du laboratoire et des bureaux **	17 500 €
Gratification des étudiants ***	5 220 €
Matériel de laboratoire	10 000 €
Consommables ****	15 000 €
Communication / Fonctionnement	250 €
Présentation du projet	4 200 €
Billets d'avion aller/retour	3 400 €
Hébergement (4 nuits)	480 €
Repas (4 jours)	320 €
Total des dépenses	56 890 €

* Frais calculés sur une base de 4 étudiants

** Toutes charges comprises, du 1er Juin 2014 au 31 Août 2014

*** Les étudiants sont amenés à signer une convention de stage avec l'université. Au delà de 40j, une gratification est obligatoire

**** Matériel stérile jetable, milieu et boîtes de culture, milieu sélectif, kit PCR, kit miniprep, cônes non stériles, gaz, synthèse de séquence

RECETTES	
C.N.R.S	20 000 €
Faculté des Sciences, Aix-Marseille Université	15 220 €
Ambassade de France aux États-Unis d'Amérique	1 400 €
Polytech Marseille	1 655 €
New England Biolabs	450 €
Total des recettes	38 725 €

Contactez nous !



Téléphone : 06 87 11 99 40 (A. AGAOUA) / 06 73 71 84 83 (L. ANTONI)



Mail : equipe.igem.amu@gmail.com



Facebook : IGEM-AMU



Twitter : IGEM_AMU



Notre Wiki : <http://2014.igem.org/Team:Aix-Marseille>



Notre Site : www.igem-amu-2014.weebly.com



Site officiel du concours iGEM : ung.igem.org

